

# BONITA®



**Kruising:** Cripps Pink x Topaz

**Oorsprong:** Tsjechië

## Vruchteigenschappen

- Bonita is een productief ras met een fris rode blos.
- De schil is glad en tot 90 % gekleurd.
- De neus ligt dieper ingezonken.
- Bij de pluk smaken de appels wat zuur, maar ze hebben bewaring nodig om tot een betere smaak te komen.
- De hardheid is matig en Smartfresh is noodzakelijk om voldoende textuur te behouden.
- In een vroeg jaar kan de pluk eind september vallen, in een laat jaar gaat het al naar midden oktober.
- Het inschatten van het optimale pluktijdstip vraagt nog bijkomend onderzoek.

## Ziektegevoeligheid

|                       | Gevoeligheidsgraad |
|-----------------------|--------------------|
| <b>Schurft*</b>       | tolerant           |
| <b>Witziekte</b>      | matig gevoelig     |
| <b>Kanker</b>         | onbekend           |
| <b>Bacterievuur</b>   | zeer gevoelig      |
| <b>Zonnebrand</b>     | gevoelig           |
| <b>Roze appelluis</b> | Zeer gevoelig      |

\* Bonita werd aangemeld als een Vf-resistent ras, maar op meerdere plaatsen werd er al schurft waargenomen, ook in het buitenland.

- Als gevolg van de hoge gevoeligheid voor bacterievuur is het uitgesloten om dit ras laat te planten. Ten laatste begin maart moeten de bomen in de grond steken.

- Ook laat snoeien gaat op het verkeerde moment toegangspoorten voor bacterievuur creëren.
- Controleer het plantmateriaal bij aankomst.

## Planten & Opkweek

- Bonita heeft een zwakke tot matige groei en is zeer productief. Daarom is het aangewezen om dit ras kort te snoeien en voldoende te prikkelen zodat de bomen vitaal blijven.
- Op lang afhangend hout gaan te veel vruchten komen die klein blijven, slecht kleuren en niet op smaak komen.
- Een plantafstand van 0.8 tot 1 m bij herinplant is aangewezen. Op verse grond houden we het op 1 m.
- Zorg op een herinplantperceel voor een goede voorbereiding van het perceel. Dit kan door een jaar een teeltrotatie te doen met een mengsel van groenbemesters. Dit inwerken geeft een verhoging van het organische stofgehalte, maar werkt ook op de bodemstructuur en het microbieel bodemleven. Daarnaast kan er voor het inzaaien, maar ook voor het planten nog extra champignonmest of stalmest ondergewerkt worden. Ook dit geeft een verbetering van de bodemstructuur en een verhoging van de organische stof.
- Om de bomen een goede start te geven bij het planten, kan het helpen om bij het planten een bodemverbeteraar in het plantgat te mengen. Vivisol en Terra Fertil aan 250 gram/boom geven in de proeven goede resultaten. Hier bovenop kan men nog 10 ml/boom Pt-mix aangieten.
- Het gebruik van Mycorrhiza's heeft tot hertoe geen effect gehad op de groei, zeker niet in bestaande aanplanten.



## Snoei

- Zowel naar kleuring als naar vruchtmaat is het belangrijk dat er korter gesnoeid wordt. Begin hiermee vanaf het plantjaar zodat de boom compact blijft en de bomen niet te veel verkalen.
- Ga voor onderaan een klein gestel met daarboven een smalle kop.
- Werk bij de snoei vooral naar licht opgaand vruchthout.
- Omdat Bonita een kleinvruchtig ras is, dachten we dat Matha-snoei misschien een goede snoeiwijze zou zijn voor dit ras. De resultaten hiervan zijn echter niet zo positief omdat we duidelijk minder kilo's plukken.

## Kleuring & kwaliteit

- De appels kunnen soms iets platter zijn van vorm, maar dit is jaarafhankelijk. Bespuitingen met GA4/7 in de nabloeiperiode hebben hier weinig effect op gehad.
- Bonita reageert zeer goed op bladblazen. Zelfs een behandeling kort voor de pluk (2-tal weken) heeft al meteen invloed. De instellingen schommelen naargelang het type bladblazer. De rijsnelheid varieert tussen 1.0 en 1.5 km/uur en de druk op de machine tussen 0.80 en 0.95 bar. Kiest men voor 1.5 km/uur rijsnelheid, dan moet men de druk verhogen richting 0.95 bar om voldoende blad weg te blazen.

## Bestuiving

- Aangezien Bonita zich bevindt in de hoek van robuuste/tolerante rassen en de fungicide-schema's hier mogelijks ook naar aangepast worden, is het belangrijk dat ook de bestuivers schurftresistent zijn.
- Op dit ogenblik wordt vanuit het buitenland Rubelit als bestuiver geadviseerd.
- In kader van het VLAIO-project FRUIT ID werd de snelheid bepaald waarmee stuifmeel door de pollenbuis groeit bij Bonita. Na 3 dagen is >50 % van het stuifmeel door de pollenbuis gegroeid tot aan de eicel en kan deze bevrucht worden. Dit geeft aan dat er toch voldoende bestuiving voorzien moet worden zodat, zeker onder slechtere weersomstandigheden, er toch voldoende vruchtzetting kan zijn.

## Vruchtzetting/Vruchtdunning

- Bonita lijkt van nature een productief ras te zijn; waardoor het niet meteen sterk vruchtzettend ondersteund moet worden.
- In sommige jaren kan vruchtdunning wel noodzakelijk zijn.
  - Op bomen met veel bloembotten kan ATS in de bloei al een mooie start geven.
  - Amid-thin geeft een lichte dunning en heeft door het vroeg inzetten (tot 14 dagen na volle bloei) ook een positief effect op de vruchtmaat. Indien nodig kan hier nadien nog 6-BA achterna gezet worden.
  - Waar er een lichte dunning is gewenst, is het gebruik van 6-BA (Globaryll, MaxCel of Exilis 100 SC) aangewezen.
  - Wil men toch iets sterker dunnen, dan kan de toevoeging van Fixor de dunning versterken. De dosering Fixor kan men laten variëren. Maar er is niet altijd een effect op de vruchtmaat.
  - Bonita reageert op Brevis en er is sprake van een dosiseffect. Met 1.6 kg/ha kwamen we al op het randje van overdunning en dit zonder effect op de vruchtmaat.

| Beslissingsschema dunning Bonita |                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lichte dunning                   | Amid-thin 0.75 kg/ha 10 tot 14 dagen na volle bloei<br>of<br>6- BA (7.5 l/ha MaxCel / 7.5 l/ha Exilis / 1.5 l/ha Globaryll /<br>1.5 l/ha Exilis 100 SC)                            |
| Matige dunning                   | 6- BA (7.5 l/ha MaxCel / 7.5 l/ha Exilis / 1.5 l/ha Globaryll /<br>1.5 l/ha Exilis 100 SC)<br>+ Fixor 0.05 tot 0.07 l/ha                                                           |
| Sterke dunning                   | 2 à 3 x ATS 20 l/ha vanaf volle bloei<br>+ 6- BA (7.5 l/ha MaxCel / 7.5 l/ha Exilis / 1.5 l/ha Globaryll /<br>1.5 l/ha Exilis 100 SC)<br>Eventueel met Fixor aan 0.05 tot 0.1 l/ha |

## Bemesting

### Plantjaar

- Om na het planten een goede start te bekomen wordt er best voor het planten champignonmest ingewerkt (40 E N). Hierdoor wordt ook de bodemstructuur verbeterd.
- Op verse grond zal vervolgens een 20 E N o.v.v. ammoniumnitraat in het voorjaar volstaan.
- Bij herinplant zal men zowel in het plantjaar als in het 2<sup>de</sup> groeijaar best een gefractioneerde N-bemesting van 2 x 20 E N o.v.v. ammoniumnitraat gebruiken om de bomen een gelijkmatige groeistart te geven zonder groeischokken.
- Champignonmest verhoogt het risico op magnesiumgebrek. Dit kan men opvangen met een kieserietbemesting kort na het planten.

### Vanaf het 2de groeijaar

- Vanaf het 2<sup>de</sup> jaar is een standaardbemesting meestal voldoende.
- Verspreid over het seizoen voldoende calciumbesputingen uitvoeren om stip en lenticel-breakdown te vermijden. Deze worden best al vanaf einde bloei in het spuitschema ingebouwd.
- Voorzie standaard ook een aantal bladbesputingen met een Mg-bladmeststof.